



Quadratische Durchlassfronten mit quadratischem Anschlusskasten



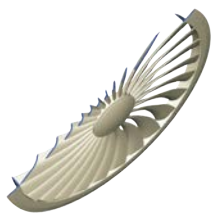
Runde Durchlassfronten mit rundem Anschlusskasten



Runder Dralldurchlass mit Anschlussstutzen für vertikalen Luftanschluss



Flach auslaufender Rand (dargestellt in einer geschlossenen Decke)



Dreidimensional gekrümmte Lamellenkontur

Deckenluftdurchlässe

AIRNAMIC



Für höchste Anforderungen an Technik, Komfort und Design

Runde und quadratische Deckendralldurchlässe mit feststehenden Lamellen für hohe Volumenströme bei niedriger Schalleistung und kleiner Druckdifferenz durch innovative Kunststofftechnologie

- Nenngrößen 160, 250, 300, 400, 600, 625
- Volumenstrombereich 5 – 385 l/s oder 16 – 1386 m³/h
- Frontdurchlass aus Kunststoff, mit sich überdeckenden, dreidimensional gekrümmten Lamellen für optimale Drallwirkung und hohe Induktion
- Für Zuluft und Abluft
- Für konstante und variable Volumenströme
- Für Deckensysteme aller Art und mit Randverbreiterung auch freihängend
- Frontdurchlass mit flach auslaufendem Rand (Höhe 3 mm): keine Randaufkantung
- Anschlusskasten mit akustisch optimiertem und arretierbarem Drosselement
- Anschlussstutzen für Nenngröße 160 und 250 zum schnellen, einfachen und direkten Anschluss
- Werkzeuglose Frontdurchlassbefestigung mit Bajonettverschluss bei Nenngröße 160 und 250 in Kombination mit dem Anschlussstutzen

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Sichtseite des Frontdurchlasses in Farben nach RAL CLASSIC

Allgemeine Informationen	2	Bestellschlüssel	9
Funktion	3	Varianten	10
Technische Daten	6	Abmessungen	12
Schnellauslegung	6	Produktdetails	15
Ausschreibungstext	8	Legende	19

Allgemeine Informationen

Anwendung

- Deckendralldurchlässe als Zuluft- und Abluftdurchlass für Komfortbereiche
- Gestaltungselement für Bauherren und Architekten mit besonderen Ansprüchen an Architektur und Design
- Drallförmige horizontale Zulufführung für Mischlüftung
- Effizienter Drall mit hoher Induktion bewirkt schnellen Abbau der Temperaturdifferenz und der Luftgeschwindigkeit (bei Zuluft)
- Für konstante und variable Volumenströme
- Für Zulufttemperaturdifferenzen von -12 – +10 K
- Für Räume bis ca. 4 m Höhe (Unterkante Fertigdecke)
- Für Deckensysteme aller Art
- Mit Randverbreiterung auch freihängender Einbau möglich (bei Zuluft)

Besondere Merkmale

- Frontdurchlass aus Kunststoff, mit sich überdeckenden, dreidimensional gekrümmten Lamellen für optimale Drallwirkung und hohe Induktion
- Für Deckensysteme aller Art und mit Randverbreiterung auch freihängend
- Frontdurchlass mit flach auslaufendem Rand (Höhe 3 mm): keine Randaufkantung
- Anschlusskasten mit horizontalem Anschlussstutzen, für Zuluft mit optimiertem Luftverteilerelement zur gleichmäßigen Durchströmung des Frontdurchlasses
- Vertikaler Anschlussstutzen für Nenngröße 160 und 250
- Werkzeuglose Frontdurchlassbefestigung in Kombination mit vertikalem Anschlussstutzen bei Größe 160 und 250 durch Bajonettverschluss

Nenngrößen

- Q: 300L, 300H, 600, 625
- R: 160, 250, 400L, 400H, 600

Varianten

- AIRNAMIC-Q: quadratischer Frontdurchlass mit quadratischem Anschlusskasten (Nenngröße 300, 600 und 625)
- AIRNAMIC-R: runder Frontdurchlass mit rundem Anschlusskasten (Nenngröße 250, 400, 600) oder Anschlussstutzen (Nenngröße 160 und 250)
- AIRNAMIC-* -Z: Zuluft
- AIRNAMIC-* -A: Abluft

Anschluss

- Horizontaler Luftleitungsanschluss
- Vertikaler bzw. direkter Luftleitungsanschluss

Konstruktionsmerkmale

- Anschlussstutzen passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180
- Quadratische Anschlusskästen mit horizontalem Anschlussstutzen für Nenngröße 300L, 300H, 600 und 625
- Anschlussstutzen aus schwarzem ABS-Material
- Sicke zur Montage der Lippendichtung immer vorhanden
- Lippendichtung und Drosselement werkseitig montiert
- Anschlusskasten mit Luftverteilerelement zur gleichmäßigen Durchströmung des Durchlasses (bei Zuluft)
- Mittelschraubenbefestigung mit Abdeckkappe zur einfachen Montage des Frontdurchlasses
- Runde Anschlusskästen mit horizontalem Anschlussstutzen für Nenngröße 250, 400L, 400H und 600
- Anschlussstutzen aus schwarzem ABS-Material
- Sicke zur Montage der Lippendichtung immer vorhanden
- Spätere Nachrüstung der Lippendichtung möglich
- Lippendichtung und Drosselement als Option werkseitig montiert
- Anschlusskasten mit Luftverteilerelement zur gleichmäßigen Durchströmung des Durchlasses (bei Zuluft)
- Mittelschraubenbefestigung mit Abdeckkappe zur einfachen Montage des Frontdurchlasses
- Anschlussstutzen für vertikalen und direkten Luftanschluss für Nenngröße 160 und 250
- Anschlussstutzen aus schwarzem ABS-Material
- Werkzeuglose Frontdurchlassbefestigung durch Bajonettverschluss
- Insbesondere zum Einbau in geschlossenen Deckensystemen geeignet

Materialien und Oberflächen

- Frontdurchlass, Anschlussstutzen und Drosselement aus Kunststoff ABS, nach UL 94, V-0, flammwidrig
- Anschlusskasten und Traverse aus verzinktem Stahlblech
- Luftverteilerelement aus Polyester
- Frontdurchlass lackiert, RAL 9010, reinweiß
- S1: lackiert, Farbton nach RAL CLASSIC

Normen und Richtlinien

- Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 5135

Instandhaltung

- Wartungsarm, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt
- Überprüfung und Reinigung nach VDI 6022

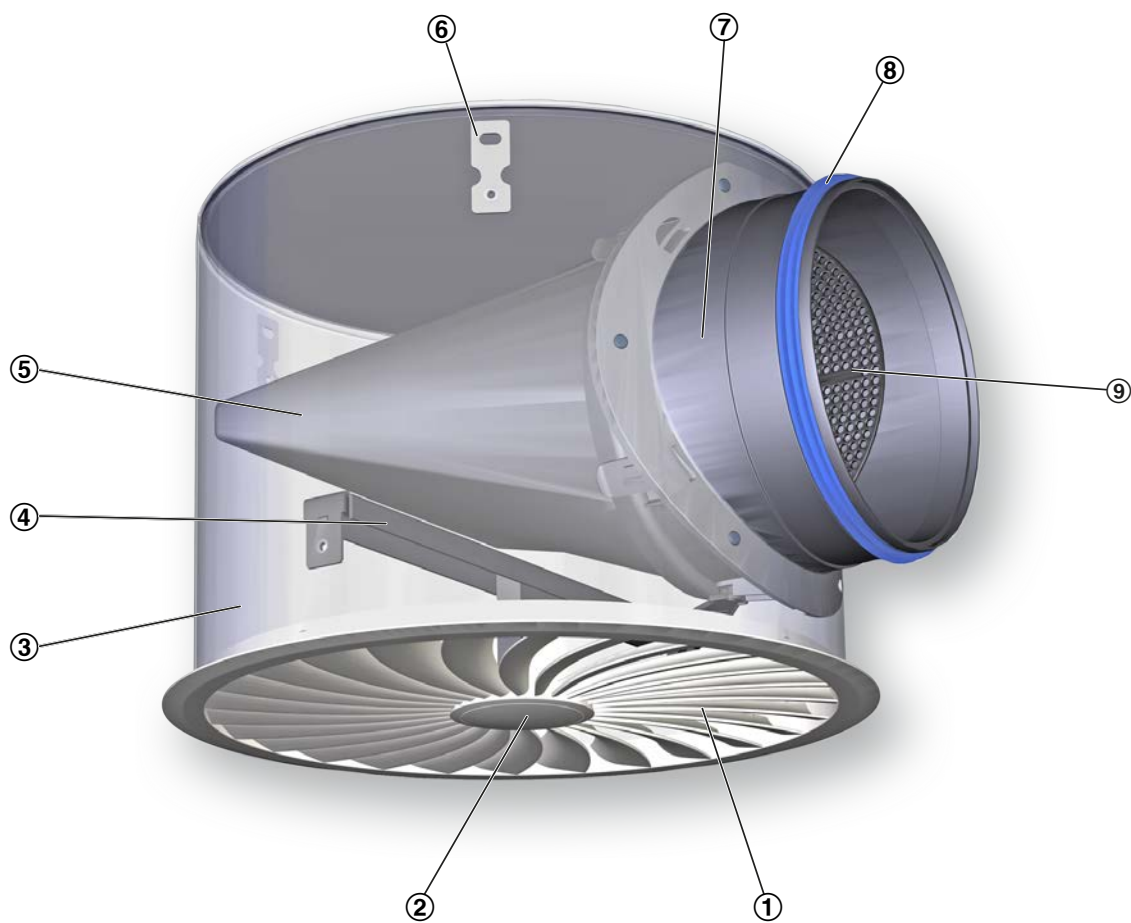
Funktion

Deckendralldurchlässe lassen die Zuluft lufttechnischer Anlagen drallförmig in den Raum strömen. Diese Strömung bewirkt eine hohe Induktion von Raumluft und dadurch eine schnelle Reduzierung der Luftgeschwindigkeit und der Temperaturdifferenz zwischen Zuluft und Raumluft. Mit Deckendralldurchlässen sind große Volumenströme möglich. Das Ergebnis ist eine Mischlüftung für Komfortbereiche mit guter Raumdurchlüftung bei geringen Turbulenzen im Aufenthaltsbereich.

Deckendralldurchlässe der Serie AIRNAMIC haben feststehende Lamellen mit einer dreidimensional gekrümmten Kontur. Damit sind hohe Volumenströme bei niedriger Schalleistung möglich. Die Zulufttemperaturdifferenz kann -12 bis +10 K betragen. Ein Drosselement vereinfacht den Volumenstromabgleich zur Inbetriebnahme.

Zur architektonisch einheitlichen Gestaltung kann die Serie AIRNAMIC auch als Abluftdurchlass Verwendung finden. Das Luftverteilelement ist dann nicht enthalten.

Schematische Darstellung AIRNAMIC mit Anschlusskasten für horizontalen Luftleitungsanschluss



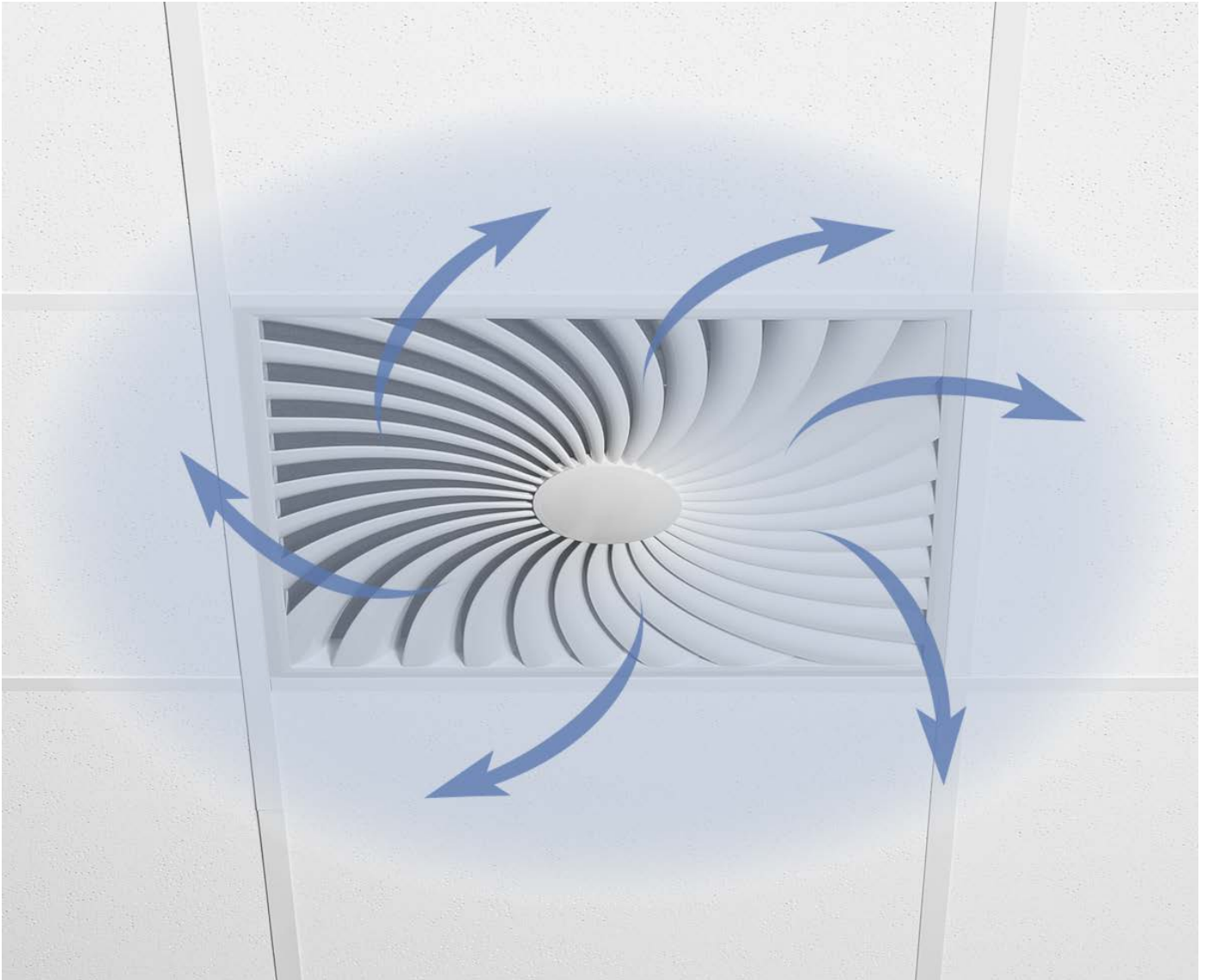
- ① Frontdurchlass
- ② Mittelschraubenbefestigung mit Zierkappe
- ③ Anschlusskasten
- ④ Traverse
- ⑤ Luftverteilelement (Z: Zuluft)
- ⑥ Aufhängelasche
- ⑦ Anschlussstutzen
- ⑧ Doppellippendichtung
- ⑨ Drosselement zum Volumenstromabgleich

Schematische Darstellung AIRNAMIC mit Anschlussstutzen für vertikalen Luftleitungsanschluss



- 1 Frontdurchlass
- 2 Bajonettverschluss
- 3 Anschlussstutzen
- 4 Schraubbefestigung Anschlussstutzen

Horizontale, allseitige Strömung



Technische Daten

Nenngrößen	160, 250, 300, 400, 600, 625 mm
minimaler Volumenstrom, bei $\Delta t_z = -6$ K	5 – 76 l/s oder 16 – 274 m ³ /h
maximaler Volumenstrom, bei LWA \approx 50 dB(A)	44 – 385 l/s oder 159 – 1386 m ³ /h
Zulufttemperaturdifferenz	-12 – 10 K

Schnellauslegung

Die Schnellauslegung gibt einen guten Überblick über die möglichen Volumenströme und die korrespondierenden Schalleistungspegel und Druckdifferenzen. Die minimalen Volumenströme gelten für eine Zulufttemperaturdifferenz von -6 K. Die maximalen Volumenströme gelten für einen Schalleistungspegel von ca. 50 dB(A) bei 0° Drosselklappenstellung. Zu exakten Werten, unter Berücksichtigung aller Parameter, führt die Auslegung mit unserem Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

AIRNAMIC-Q-Z-H (Zuluft) Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz

NG	qv [l/s]	qv [m ³ /h]	0°		45°		90°	
			Δp_t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp_t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp_t [Pa]	LWA [dB(A)]
300L	13	47	1	<15	2	<15	2	<15
300L	40	144	9	24	16	24	23	24
300L	68	245	27	37	45	38	65	39
300L	95	342	53	50	89	51	127	51
300H	16	58	1	<15	2	<15	4	<15
300H	55	198	15	22	27	24	41	27
300H	90	324	41	37	72	39	111	42
300H	130	468	86	50	150	51	232	54
600, 625	76	274	3	<15	7	<15	13	18
600, 625	180	648	18	24	41	31	72	41
600, 625	285	1026	44	40	102	47	180	58
600, 625	385	1386	80	50	185	59	329	71

0°, 45°, 90°: Drosselklappenstellung

AIRNAMIC-R-Z-H (Zuluft), Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz

NG	qv [l/s]	qv [m³/h]	0°		45°		90°	
			Δp_t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp_t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp_t [Pa]	LWA [dB(A)]
250	12	42	2	<15	2	<15	2	<15
250	42	152	20	29	25	29	32	29
250	73	262	59	42	75	42	95	42
250	103	373	119	50	151	50	191	50
400L	17	61	1	<15	1	<15	2	<15
400L	55	198	9	25	14	25	20	29
400L	95	342	27	38	41	39	59	41
400L	135	486	55	50	82	51	118	52
400H	24	86	1	<15	2	<15	4	<15
400H	75	270	14	26	21	28	34	28
400H	130	468	41	40	64	40	101	44
400H	180	648	79	50	123	50	193	54
600, 625	57	205	2	<15	4	<15	8	<15
600, 625	160	576	17	27	35	28	60	36
600, 625	265	954	47	40	97	45	163	54
600, 625	365	1314	89	50	185	58	310	66

0°, 45°, 90°: Drosselklappenstellung

AIRNAMIC-R-Z-V (Zuluft), Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz

NG	qv [l/s]	qv [m³/h]	Δp_t [Pa]	LWA [dB(A)]
160	5	16	1	<15
160	18	64	13	26
160	31	111	39	40
160	44	159	80	50
250	12	42	1	<15
250	44	159	11	24
250	77	277	33	40
250	109	394	68	50

Ausschreibungstext

Dieser Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Ausschreibungstext

Deckendralldurchlässe mit quadratischem oder rundem Frontdurchlass für den gehobenen Komfortbereich mit besonderen Ansprüchen an Architektur und Design. Als Zuluft- und Abluftdurchlass. Beste lufttechnische und akustische Funktion durch Lamellen mit aerodynamisch optimierter Formgebung für drallförmige horizontale Luftführung mit hoher Induktion. Zum Einbau in abgehängte Decken aller Art. Einbaufertige Komponente bestehend aus dem Frontdurchlass mit einem Anschlusskasten oder Anschlussstutzen. Anschlusskästen mit horizontal angeordnetem Anschlussstutzen, Traverse und Bohrungen oder Aufhängelaschen zur Aufhängung, mit Drosselelement zum Volumenstromabgleich und Lippendichtung am Anschlussstutzen, bei Zuluft mit Luftverteilerelement. Alternativ Anschlussstutzen für Nenngröße 160 und 250 zum direkten Luftanschluss und werkzeugloser Frontdurchlassbefestigung. Mittelschraubenbefestigung des Frontdurchlasses an der Traverse, verdeckt durch eine Abdeckkappe oder Frontdurchlass. Anschlussstutzen, passend für Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180. Schallleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 5135.

Besondere Merkmale

- Frontdurchlass aus Kunststoff, mit sich überdeckenden, dreidimensional gekrümmten Lamellen für optimale Drallwirkung und hohe Induktion
- Für Deckensysteme aller Art und mit Randverbreiterung auch freihängend
- Frontdurchlass mit flach auslaufendem Rand (Höhe 3 mm): keine Randaufkantung
- Anschlusskasten mit horizontalem Anschlussstutzen, für Zuluft mit optimiertem Luftverteilerelement zur gleichmäßigen Durchströmung des Frontdurchlasses
- Vertikaler Anschlussstutzen für Nenngröße 160 und 250
- Werkzeuglose Frontdurchlassbefestigung in Kombination mit vertikalem Anschlussstutzen bei Größe 160 und 250 durch Bajonettverschluss

Materialien und Oberflächen

- Frontdurchlass, Anschlussstutzen und Drosselelement aus Kunststoff ABS, nach UL 94, V-0, flammwidrig
- Anschlusskasten und Traverse aus verzinktem Stahlblech
- Luftverteilerelement aus Polyester
- Frontdurchlass lackiert, RAL 9010, reinweiß
- S1: lackiert, Farbton nach RAL CLASSIC

Technische Daten

- Nenngrößen: 160, 250, 300, 400, 600, 625 mm
- Minimaler Volumenstrom, bei $\Delta t_z = -6$ K: 5 – 76 l/s oder 16 – 102 m³/h
- Maximaler Volumenstrom, bei LWA \approx 50 dB(A): 44 – 385 l/s oder 159 – 1386 m³/h
- Zulufttemperaturdifferenz: -12 – +10 K

Bestellschlüssel

AIRNAMIC – R – Z – H / 400H / S1 – RAL...
| | | | | | |
1 2 3 4 5 6

1 Serie

AIRNAMIC Dralldurchlass

2 Bauform

Bestimmt die Variante des Anschlusskastens

R rund

Q quadratisch

3 Anlage

Z Zuluft

A Abluft

4 Anschluss

V vertikal

H horizontal

Bestellbeispiel: AIRNAMIC–R–Z–H/400H

Bauform

Anlage

Anschluss

Nenngröße

Oberfläche

5 Nenngröße [mm]

Bauform R

160, 250, 400L, 400H, 600

Bauform Q

300L, 300H, 600, 625

L – niedriger Volumenstrom

H – hoher Volumenstrom

6 Oberfläche

Keine Eintragung: lackiert, RAL 9010 (reinweiß)

S1 lackiert, RAL-CLASSIC-Farbtöne angeben

rund

Zuluft

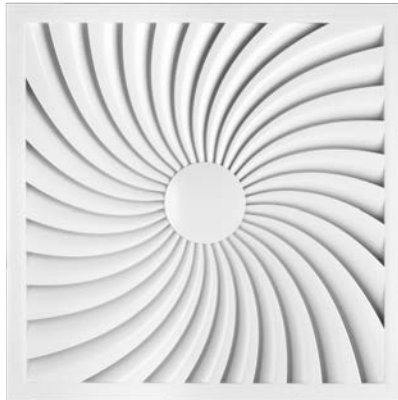
horizontal

400H

RAL 9010, reinweiß

Varianten

AIRNAMIC-Q/600



Variante

- Deckendralldurchlass mit quadratischem Frontdurchlass
- Mit Anschlusskasten für horizontalen Luftleitungsanschluss

Nenngrößen

- 300L, 300H, 600, 625

Bauteile und Eigenschaften

- Quadratischer Frontdurchlass
- Anschlusskasten für horizontalen Luftleitungsanschluss
- Quadratische Öffnung zur Aufnahme des Frontdurchlasses
- Optimiertes Luftverteilerelement zur gleichmäßigen Durchströmung des Frontdurchlasses (bei Zuluft)
- Drosselement zum Volumenstromabgleich mit Arretierung von 0 – 90° in Schritten von 15°
- Anschlussstutzen mit Doppellippendichtung
- Mittelschraubenbefestigung mit Zierkappe zur einfachen Montage des Frontdurchlasses

Konstruktionsmerkmale

- Anschlussstutzen passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180
- Anschlussstutzen mit Doppellippendichtung

AIRNAMIC-R/600

**Variante**

- Deckendralldurchlass mit rundem Frontdurchlass
- Mit Anschlusskasten für horizontalen Luftleitungsanschluss, Nenngröße 250 – 600
- Mit Anschlussstutzen für vertikalen Luftleitungsanschluss, Nenngröße 160 und 250

Nenngrößen

- 160, 250, 400L, 400H, 600

Bauteile und Eigenschaften

- Runder Frontdurchlass
- Flach auslaufender Rand, maximal 3 mm Aufbauhöhe
- Größe 160 und 250 vorgerüstet zur Befestigung durch Bajonettverschluss (Anschlussstutzen) oder Mittelschraubenbefestigung
- Größe 400 und 600 vorgerüstet zur Befestigung durch Mittelschraube, die durch eine Abdeckkappe verdeckt wird

Anschlusskasten für horizontalen Luftleitungsanschluss

- Runde Öffnung im Anschlusskasten zur Aufnahme des Frontdurchlasses
- Optimiertes Luftverteilerelement zur gleichmäßigen Durchströmung des Frontdurchlasses (bei Zuluft)
- Drosselelement zum Volumenstromabgleich mit Arretierung von 0° – 90° in Schritten von 15°
- Anschlussstutzen mit Doppellippendichtung
- Mittelschraubenbefestigung zur einfachen Montage des Frontdurchlasses

Anschlussstutzen für vertikalen bzw. direkten Luftleitungsanschluss

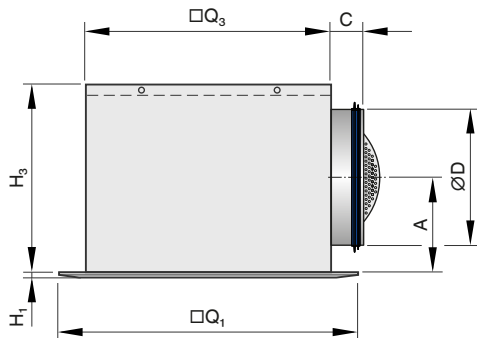
- Bajonettverschluss für werkzeuglose Befestigung des Frontdurchlasses am Anschlussstutzen
- Anschlussstutzen wird durch 3 Befestigungspunkte in der Decke befestigt

Konstruktionsmerkmale

- Anschlussstutzen passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180
- Anschlussstutzen am Anschlusskasten mit Doppellippendichtung

Abmessungen

AIRNAMIC-Q mit Anschlusskasten für horizontalen Luftleitungsanschluss



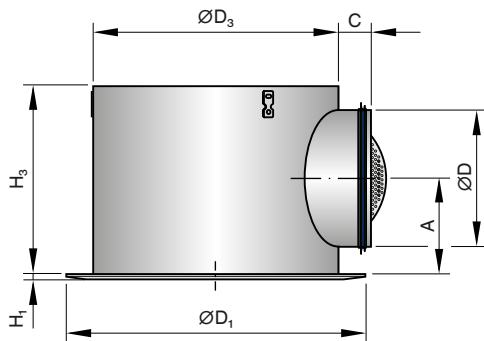
AIRNAMIC-Q*-H

NG	□Q ₁	H ₁	□Q ₃	H ₃	ØD	A	C	①	m [kg]
300L	298	3	290	250	158	139	60	AK-H-Q/300	3
300H	298	3	290	250	158	139	60	AK-H-Q/300	3
600	598	3	567	345	248	194	60	AK-H-Q/600	8,7
625	623	3	567	345	248	194	60	AK-H-Q/600	8,7

① Anschlusskasten

Gewichtsangaben gelten für die Zuluftvariante.

AIRNAMIC-R mit Anschlusskasten für horizontalen Luftleitungsanschluss



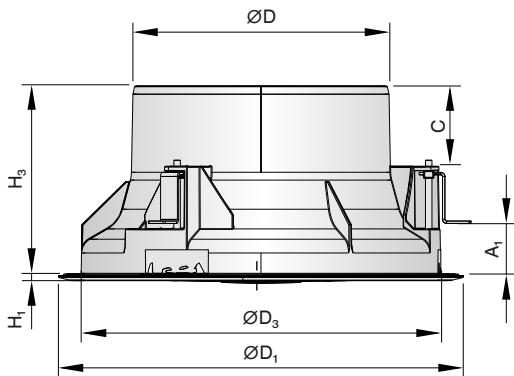
AIRNAMIC-R*-H

NG	ØD ₁	H ₁	ØD ₃	H ₃	ØD	A	C	①	m [kg]
250	250	3	274	293	158	189	60	AKR1*	2,4
400L	400	3	362	290	198	166	60	AKR2	4
400H	400	3	362	290	198	166	60	AKR2	4
600	600	3	573	344	248	195	60	AKR5	7,5

① Anschlusskasten

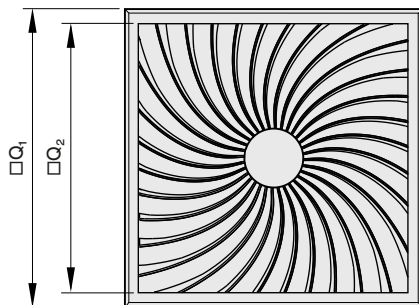
* Für den AIRNAMIC 250 wird der Anschlusskasten mit einem Übergangsstutzen ausgerüstet.

Gewichtsangaben gelten für die Zuluftvariante.

AIRNAMIC-R-*-V

AIRNAMIC-R-*-V

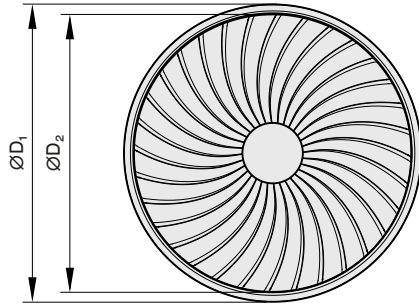
NG	ØD ₁	H ₁	ØD ₃	H ₃	ØD ₄	A ₁	ØD	C
160	160	3	144	117	146	0,5 – 30	98	50
250	250	3	222	117	225	0,5 – 30	158	50

Der ØD₄ entspricht der Einbauöffnung und lässt sich beispielsweise mit entsprechenden Lochsägen herstellen.

Frontdurchlass AIRNAMIC-Q

AIRNAMIC-Q

NG	□Q ₂	□Q ₁	A _{eff} [m ²]
300L	262	298	0,0139
300H	262	298	0,0175
600	539	598	0,0616
625	539	623	0,0616

Frontdurchlass AIRNAMIC-R



AIRNAMIC-R

NG	ØD ₁	ØD ₂	A _{eff} [m ²]
160	160	132	0,0036
250	250	210	0,0098
400L	400	352	0,0186
400H	400	352	0,0258
600	600	546	0,0504

Produktdetails

Innovation

Dralldurchlässe der Serie AIRNAMIC erfüllen höchste Anforderungen an Technik, Komfort und Design.

Die neuartige Geometrie der Lamellen in Verbindung mit einem neu entwickelten Luftverteilerelement und der innovativen Konzeption des Anschlusskastens ermöglicht hohe Volumenströme bei niedriger Schalleistung und kleiner Druckdifferenz.

Die Lamellen haben eine dreidimensional gekrümmte Kontur, um einen effizienten Drall zu erzeugen. Luftgeschwindigkeit und Temperaturdifferenz im Aufenthaltsbereich sind dadurch sehr gering, und hohe Anforderungen an den Komfort werden erfüllt.

Erst die Verwendung hochwertiger Kunststoffe in Verbindung mit innovativer Fertigungstechnologie ermöglicht die Produktion dieser außergewöhnlichen Lamellenkontur.

Durch die ästhetische Gestaltung lässt sich der runde oder quadratische Dralldurchlass architektonisch perfekt integrieren und wird hierdurch zu einem wichtigen Gestaltungselement für Bauherren und Architekten.

Ein Anschlussstutzen mit Doppellippendichtung und eine arretierbare Drosselklappe zum Volumenstromabgleich vereinfachen den dichten Anschluss der Luftleitung und die Inbetriebnahme der Anlage.

Einbau in T-Profil-Decken



Einbau in geschlossene Decken

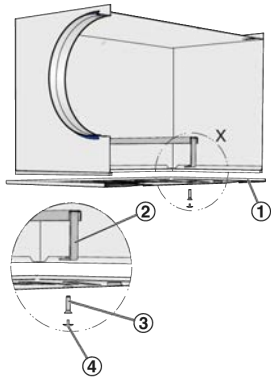


Einbau und Inbetriebnahme

- Vorzugsweise für lichte Raumhöhen bis 4,0 m
- Deckenbündiger Einbau
- Freihängender Einbau nur mit Randverbreiterung (bei Zuluft)
- Gegebenenfalls Volumenstromabgleich am Drosselement vornehmen

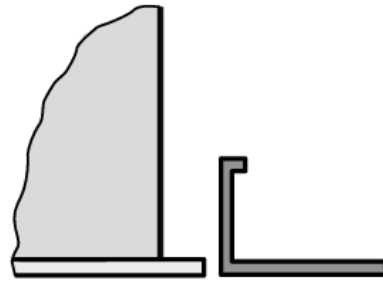
Hinweis: Die Darstellungen sind schematisch und dienen zum besseren Verständnis der Einbaudetails.

Frontdurchlass Mittelschraubenbefestigung



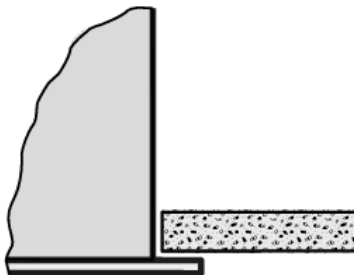
- ① Frontdurchlass
 - ② Traverse
 - ③ Mittelschraube
 - ④ Zierkappe
- Frontdurchlass mit Mittelschraube an der Traverse des Anschlusskastens befestigen
 - Zierkappe aufstecken

Einbau in Metaldecken



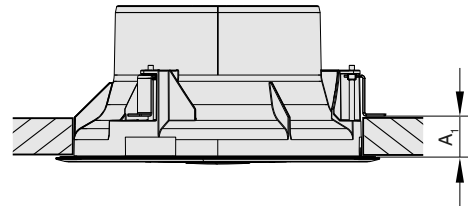
- Anschlusskasten an der Decke befestigen
- Deckenplatte der Metaldecke ist unabhängig vom Luftdurchlass
- Frontdurchlass nach Abschluss der Deckenarbeiten befestigen

Einbau in geschlossene Decken



- Anschlusskasten (eventuell mit Frontdurchlass) an der Decke befestigen
- Gipskarton-Deckenplatte deckenbündig oder mit Versatz anpassen
- Gegebenenfalls Frontdurchlass nach Abschluss der Deckenarbeiten befestigen

Einbau mit Anschlussstutzen



- Einbau in Deckenplatten mit einer Plattenstärke (A_1) von 0,5 – 30,0 mm

Befestigungspunkte Anschlussstutzen

- 3 Befestigungspunkte je Anschlussstutzen
- Der Anschlussstutzen wird durch 3 Schraubbefestigungen in der Deckenplatte festgeklemmt.

Bajonettverschluss

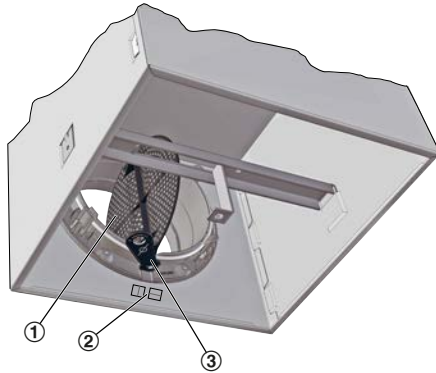
- Werkzeuglose Montage des Frontdurchlasses, Nenngröße 160 und 250
- 3 Halte- bzw. Befestigungspunkte

Volumenstromabgleich

Wenn mehrere Luftdurchlässe einem Volumenstromregler zugeordnet sind, ist eventuell ein Abgleich der Volumenströme erforderlich.

- Bei abgenommenen Frontdurchlass ist ein Drosselelement zugänglich, das von 0 – 90° verstellbar ist und in 15°-Schritten einrastet

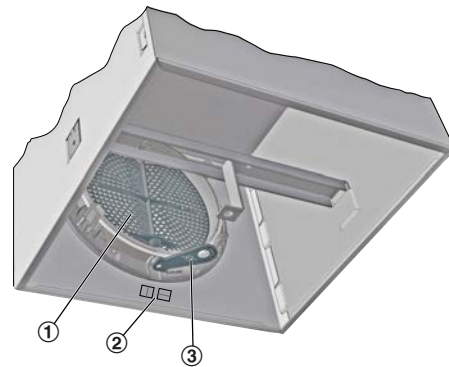
AIRNAMIC, XARTO Volumenstromabgleich



- ① Drosselelement
- ② Aufkleber Klappenstellung
- ③ Einstellhebel

Geöffnet, 0°

AIRNAMIC, XARTO Volumenstromabgleich



- ① Drosselelement
- ② Aufkleber Klappenstellung
- ③ Einstellhebel

Maximal gedrosselt, 90°

Legende

A [mm]

Lage des Anschlussstutzens, definiert durch den Abstand der Mittellinie zur Unterkante der abgehängten Decke

A_{eff} [m²]

Effektive Luftausströmfläche

C [mm]

Länge des Anschlussstutzens

∅D [mm]

Außendurchmesser des Anschlussstutzens

∅D₁ [mm]

Außendurchmesser eines runden Frontdurchlasses

∅D₂ [mm]

Durchmesser einer runden Durchlassansicht

∅D₃ [mm]

Durchmesser eines runden Anschlusskastens

H₁ [mm]

Höhe des Frontdurchlasses

H₂ [mm]

Höhe eines Deckenluftdurchlasses von der Unterkante der abgehängten Decke bis zur Oberkante des Anschlussstutzens

H₃ [mm]

Höhe eines Deckenluftdurchlasses mit Anschlusskasten von der Unterkante der abgehängten Decke bis zur Oberkante des Anschlusskastens oder des Anschlussstutzens

L_{WA} [dB(A)]

Schallleistungspegel des Strömungsgeräusches, A-bewertet

m [kg]

Gewicht (Masse)

NG [mm]

Nenngröße

Δp_t [Pa]

Gesamtdruckdifferenz

□Q₁ [mm]

Außenabmessungen eines quadratischen Frontdurchlasses

□Q₂ [mm]

Abmessungen einer quadratischen Durchlassansicht

□Q₃ [mm]

Abmessungen eines quadratischen Anschlusskastens

q_v [m³/h]; [l/s]

Volumenstrom

Δt_z [K]

Zulufttemperaturdifferenz, Zulufttemperatur minus Raumtemperatur

Längenangaben

Für alle Längenangaben ohne abgebildete Maßeinheit gilt grundsätzlich die Einheit Millimeter [mm].

Alle Schallleistungspegel basieren auf 1 pW.

A₁ [mm]

Klemmbereich bzw. Deckenplattenstärke

D₄ [mm]

Durchmesser Einbauöffnung